Dell Studio™ 1745/1747 サービスマニュアル

メモ、注意、警告

メモ: コンピューターを使いやすくするための重要な情報を説明しています。

注意: ハードウェアの損傷またはデータの損失の可能性あることを示し、問題を回避する方法を説明しています。

警告: 警告とは、物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示します。

規制モデル P02E シリーズ　　規制タイプ P02E001

2009 年 8 月　　Rev.A00

目次に戻る

AC アダプターコネクター

Dell Studio™ 1745/1747 サービスマニュアル

警告： コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。その他、安全にお使いいただくためのベストプラクティスに関しては、法令へのコンプライアンスに関するホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）を参照してください。

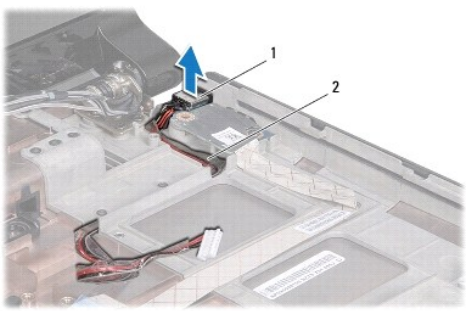
注意： コンピューターの修理は、認可された技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

注意： 静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意： コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

AC アダプターコネクターの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. サブウーハーアセンブリを取り外します（サブウーハーアセンブリの取り外しを参照）。
3. AC アダプターコネクターケーブルの配線を書き写し、AC アダプターコネクターをコンピューターベースから取り出します。



1	AC アダプターコネクター	2	AC アダプターコネクターケーブル

AC アダプターコネクターの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. AC アダプターコネクターケーブルを配線し直し、AC アダプターコネクターをコンピューターベースにセットします。
3. サブウーハーアセンブリを取り付けます（サブウーハーアセンブリの取り付けを参照）。

目次に戻る

[目次に戻る](#)

ベースカバー

Dell Studio™ 1745/1747 サービスマニュアル

- ベースカバーの取り外し
- ベースカバーの取り付け

警告： コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。その他、安全にお使いいただくためのベストプラクティスに関しては、法令へのコンプライアンスに関するホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）を参照してください。

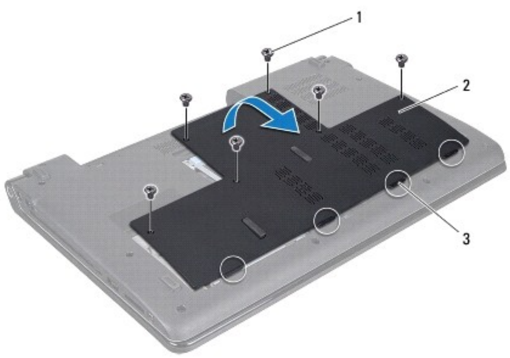
注意： コンピューターの修理は、認可された技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

注意： 静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意： コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

ベースカバーの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. センターコントロールカバーをコンピューターベースに固定している 2 本のネジを外します。
4. 図に示すように、コンピューターから斜めに持ち上げるようにカバーを取り外します。



1	ネジ（6 本）	2	ベースカバー
3	タブ (4)		

ベースカバーの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. ベースカバーの 4 つのタブをコンピューターベースのスロットに合わせ、ゆっくりと所定の位置に押し込みます。
3. センターコントロールカバーをコンピューターベースに固定する 6 本のネジを取り付けます。
4. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

[目次に戻る](#)

目次に戻る

バッテリーラッチアセンブリ

Dell Studio™ 1745/1747 サービスマニュアル

- バッテリーラッチアセンブリの取り外し
- バッテリーラッチアセンブリの取り付け

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。その他、安全にお使いいただくためのベストプラクティスに関しては、法令へのコンプライアンスに関するホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）を参照してください。

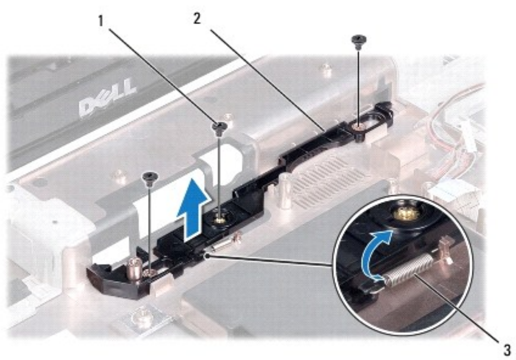
注意：コンピューターの修理は、認可された技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

バッテリーラッチアセンブリの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. サブウーハーアセンブリを取り外します（サブウーハーアセンブリの取り外しを参照）。
3. バッテリーラッチアセンブリをコンピューターベースに固定する 3 本のネジを外します。
4. 小型のプラスドライバーを使い、バッテリーラッチアセンブリのラッチスプリングを取り外します。
5. バッテリーラッチアセンブリを持ち上げて、コンピューターベースから取り出します。



1	ネジ（3 本）	2	バッテリーラッチアセンブリ
3	ラッチスプリング		

バッテリーラッチアセンブリの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. バッテリーラッチアセンブリをコンピューターベースにセットします。
3. 小型のプラスドライバーを使い、コンピューターベースのフックにラッチスプリングを取り付けます。
4. バッテリーラッチアセンブリをコンピューターベースに固定する 3 本のネジを取り付けます。
5. サブウーハーアセンブリを取り付けます（サブウーハーアセンブリの取り付けを参照）。

目次に戻る

目次に戻る

作業を開始する前に

Dell Studio™ 1745/1747 サービスマニュアル

この文書では、コンピューターのコンポーネントの取り外しおよび取り付けについて説明します。特に指示がない限り、それぞれの手順では以下の条件を満たしていることを前提とします。

- コンピューターの電源を切るとコンピューター内部の作業を始める前にの手順をすでに完了していること。
- コンピューターに同梱の、安全に関する情報を読んでいること。
- コンポーネントを交換したり、別途購入している場合は、取り外し手順と逆の順番で取り付けができること。

推奨するツール

このドキュメントで説明する操作には、以下のようなツールが必要です。

- 小型のマイナスドライバー
- プラスドライバー
- プラスチックスクライブ
- BIOS アップグレード CD、またはデルサポートサイト **support.jp.dell.com** で入手できる BIOS 実行可能アップデートプログラム

コンピューターの電源を切る

注意：データの損失を防ぐため、開いているすべてのファイルを保存してから閉じ、実行中のすべてのプログラムを終了してから、コンピューターの電源を切ります。

1. 開いているファイルをすべて保存して閉じ、使用中のプログラムをすべて終了します。
2. オペレーティングシステムをシャットダウンするには、次の手順を実行します。

   Windows® Vistaの場合：

   Start（スタート）、矢印 をクリックしてから、**シャットダウン**をクリックします。

   Windows® 7の場合：

   Start（スタート）、次に **Shut Down**（シャットダウン）をクリックします。

3. コンピューターの電源が切れていることを確認します。オペレーティングシステム をシャットダウンしても、コンピューターの電源が自動的に切れない場合は、コンピューターの電源が切れるまで電源ボタンを押し続けてください。

コンピューター内部の作業を始める前に

コンピューターへの損傷を防ぎ、ご自身を危険から守るため、次の安全に関する注意事項に従ってください。

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。その他、安全にお使いいただくためのベストプラクティスに関しては、法令へのコンプライアンスに関するホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）を参照してください。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンポーネントおよびカードは、慎重に扱います。カードのコンポーネントや接点には触れないでください。カードを持つ際は縁を持つか、金属製の取り付けブラケットの部分を持ってください。プロセッサーのようなコンポーネントは、ピンの部分ではなく端を持つようにしてください。

注意：コンピューターの修理は、認可された技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

注意：ケーブルを外すときは、コネクターまたはコネクターのプルタブを持ち、ケーブル自身を引っ張らないでください。ケーブルによっては、ロックタブ付きのコネクターがあるケーブルもあります。このタイプのケーブルを取り外すときは、ロックタブを押し入れてからケーブルを抜きます。コネクターを抜く際には、コネクターピンを曲げないように、まっすぐ引き抜いてください。また、ケーブルを接続する際は、両方のコネクターの向きが合っていることを確認してください。

注意：コンピューターの損傷を防ぐため、コンピューター内部の作業を始める前に、次の手順を実行します。

1. コンピューターのカバーに傷がつかないように、作業台が平らであり、汚れていないことを確認します。
2. コンピューター（コンピューターの電源を切るを参照）と取り付けているデバイスすべての電源を切ります。

注意：ネットワークケーブルを取り外すには、まずケーブルのプラグをコンピューターから外し、次にケーブルをネットワークデバイスから外します。

3. 電話ケーブルやネットワークケーブルをすべてコンピューターから取り外します。
4. ExpressCard スロットおよび 8-in-1 メモリカードリーダーに取り付けられているカードをすべて押して取り出します。
5. コンピューター、および取り付けられている全てのデバイスをコンセントから外します。
6. 取り付けられているすべてのデバイスをコンピューターから外します。

注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

7. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
8. コンピューターの表側を上にして、ディスプレイを開いて電源ボタンを押し、システム基板の静電気を除去します。

目次に戻る

目次に戻る

フラッシュ BIOS

Dell Studio™ 1745/1747 サービスマニュアル

BIOS アップグレード用のCD が新しいプロセッサまたはシステム基板に同梱されている場合は、その CD から BIOS をフラッシュします。BIOS アップグレード用 CD がない場合は、ハードディスクドライブから BIOS をフラッシュします。

CD からの BIOS のアップデート

1. AC アダプターがコンセントに差し込まれており、メインバッテリーが適切にインストールされていることを確認します。

メモ: BIOS アップグレード用 CD を使って BIOS をフラッシュする場合は、コンピューターを CD から起動するように設定してから CD を挿入します。

2. BIOS アップグレード用 CD を挿入して、コンピューターを再起動します。
   画面の指示に従ってください。コンピューターは引き続き起動を行い、新しい BIOS をアップデートします。フラッシュアップデートが完了すると、コンピューターは自動的に再起動します。
3. POST 中に <F2> を押してセットアップユーティリティを起動します。
4. <Esc> を押し、ポップアップウィンドウで **Load Setup Defaults**（デフォルトセットアップをロード）、次に **Yes**（はい）をクリックしてコンピューターのデフォルトにリセットします。
5. ドライブから、BIOS アップグレード用 CD を取り出します。
6. ポップアップウィンドウで**Exit Saving Changes**（変更内容の保存）、次に **Yes**（はい）をクリックして、設定の変更を保存します。
7. BIOS のアップグレードが完了し、コンピューターが自動的に再起動します。

ハードドライブからの BIOS のアップデート

1. AC アダプターがコンセントに差し込まれており、メインバッテリーが適切にインストールされ、ネットワークケーブルが接続されていることを確認します。
2. コンピューターの電源を入れます。
3. デルサポートサイト（**support.jp.dell.com**）にアクセスします。
4. **ダウンロード**→ **製品の選択**をクリックします。
5. **ファミリーの選択**リストで製品のタイプを選択します。
6. **製品タイプの選択**リストで製品のブランドを選択します。
7. **製品モデルの選択**リストで製品のモデル番号を選択します。

メモ: モデルの選択を誤り、もう一度やり直したい場合は、メニューの右上にある**最初からやり直す**をクリックします。

8. **確認**をクリックします。
9. 選択した項目の一覧が画面に表示されます。**BIOS** をクリックします。
10. **今すぐダウンロードする**をクリックしてファイルをダウンロードします。
    ファイルのダウンロードウィンドウが表示されます。
11. ファイルをデスクトップに保存する場合は、**保存**をクリックします。ファイルがデスクトップにダウンロードされます。
12. **ダウンロード終了**ウィンドウが表示されたら、**閉じる**をクリックします。
    デスクトップにファイルのアイコンが表示され、そのファイルにはダウンロードした BIOS アップデートファイルと同じ名前が付いています。
13. デスクトップ上のファイルのアイコンをダブルクリックし、画面の指示に従います。

目次に戻る

目次に戻る

Bluetooth®ワイヤレステクノロジ内蔵カード

Dell Studio™ 1745/1747 サービスマニュアル

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。その他、安全にお使いいただくためのベストプラクティスに関しては、法令へのコンプライアンスに関するホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）を参照してください。

注意：コンピューターの修理は、認可された技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

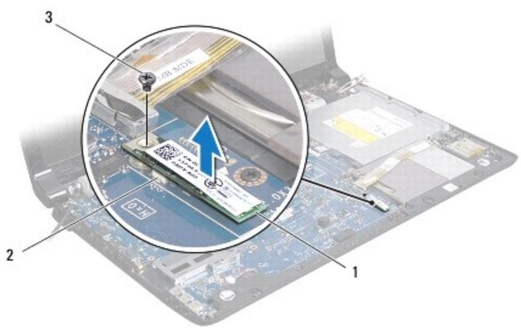
注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

Bluetooth ワイヤレステクノロジのカードを購入された場合は、お使いのコンピューターにすでにインストールされています。

Bluetooth カードの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従います。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. センターコントロールカバーを取り外します（センターコントロールカバーの取り外しを参照）。
4. キーボードを取り外します（キーボードの取り外しを参照）。
5. メディアコントロール基板を取り外します（メディアコントロール基板の取り外しを参照）。
6. パームレストを取り外します（パームレストの取り外しを参照）。
7. Bluetooth カードをシステム基板に固定しているネジを外します。
8. Bluetooth カードを持ち上げて、システム基板コネクターから外します。



1	Bluetooth カード	2	システム基板コネクター
3	ネジ		

Bluetooth カードの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. Bluetooth カードのコネクターをシステム基板のコネクターと合わせ、所定の位置にカチッと入るまで Bluetooth カードを押し込みます。
3. Bluetooth カードをシステム基板に固定するネジを取り付けます。

4. パームレストを取り付けます（パームレストの取り付けを参照）。

5. メディアコントロール基板を取り付けます（メディアコントロール基板の取り付けを参照）。

6. キーボードを取り付けます（キーボードの取り付けを参照）。

7. センターコントロールカバーを取り付けます（センターコントロールカバーの取り付けを参照）。

8. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

目次に戻る

カメラ

Dell Studio™ 1745/1747 サービスマニュアル

警告： コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。その他、安全にお使いいただくためのベストプラクティスに関しては、法令へのコンプライアンスに関するホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）を参照してください。

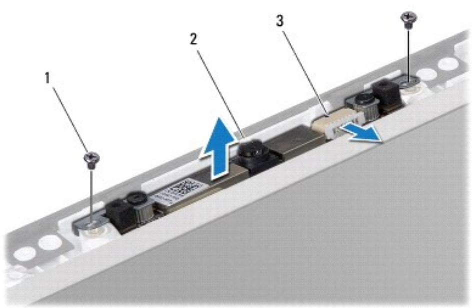
注意： コンピューターの修理は、認可された技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

注意： 静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意： コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

カメラの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. ベースカバーを取り外します（ベースカバーの取り外しを参照）。
4. アンテナケーブルをミニカードから外します（ミニカードの取り外しを参照）。
5. システム基板上のサブウーハーアセンブリケーブルコネクターからサブウーハーアセンブリケーブルを外します（パームレストの取り外しを参照）。
6. センターコントロールカバーを取り外します（センターコントロールカバーの取り外しを参照）。
7. キーボードを取り外します（キーボードの取り外しを参照）。
8. メディアコントロール基板を取り外します（メディアコントロール基板の取り外しを参照）。
9. ディスプレイアセンブリを取り外します（ディスプレイアセンブリの取り外しを参照）。
10. ディスプレイパネルを取り外します（ディスプレイパネルの取り外しを参照）。
11. カメラモジュールをディスプレイカバーに固定する 2 本のネジを取り外します。
12. カメラモジュールを取り外します。



1	ネジ（2 本）	2	カメラ
3	カメラケーブルコネクター		

カメラの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。

2. カメラモジュールのネジ穴をディスプレイカバーのネジ穴に合わせます。

3. カメラモジュールをディスプレイカバーに固定する 2 本のネジを取り付けます。

4. ディスプレイパネルを取り付けます（ディスプレイパネルの取り付けを参照）。

5. ディスプレイアセンブリを取り付けます（ディスプレイアセンブリの取り付けまたはを参照）。

6. メディアコントロール基板を取り付けます（メディアコントロール基板の取り付けを参照）。

7. キーボードを取り付けます（キーボードの取り付けを参照）。

8. センターコントロールカバーを取り付けます（センターコントロールカバーの取り付けを参照）。

9. システム基板上のサブウーハーアセンブリケーブルコネクターにサブウーハーアセンブリケーブルを接続します（パームレストの取り付けを参照）。

10. アンテナケーブルをミニカードに接続します（ミニカードの取り付けを参照）。

11. ベースカバーを取り付けます（ベースカバーの取り付けを参照）。

12. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

目次に戻る

目次に戻る

メディアカードリーダー基板

Dell Studio™ 1745/1747 サービスマニュアル

警告： コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。その他、安全にお使いいただくためのベストプラクティスに関しては、法令へのコンプライアンスに関するホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）を参照してください。

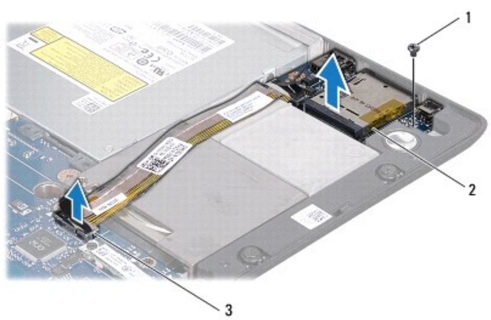
注意： コンピューターの修理は、認可された技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

注意： 静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意： コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

メディアカードリーダー基板の取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. ExpressCard スロットおよび 8-in-1 メモリカードリーダーに取り付けられているカードをすべて押して取り出します。
3. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
4. センターコントロールカバーを取り外します（センターコントロールカバーの取り外しを参照）。
5. キーボードを取り外します（キーボードの取り外しを参照）。
6. メディアコントロール基板を取り外します（メディアコントロール基板の取り外しを参照）。
7. パームレストを取り外します（パームレストの取り外しを参照）。
8. メディアカードリーダー基板ケーブルをシステム基板上のコネクターから取り外します。
9. メディアカードリーダー基板をコンピューターベースに固定しているネジを外します。
10. メディアカードリーダー基板を持ち上げながらコンピューターベースから取り出します。



1	ネジ	2	メディアカードリーダー基板
3	メディアカードリーダー基板ケーブルコネクター		

メディアカードリーダー基板の取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. メディアカードリーダー基板ケーブルをコンピューターベースに設置し、ネジを締めてメディアカードリーダー基板ケーブルをコンピューターベースに固定します。

3. メディアカードリーダー基板ケーブルをシステム基板上のコネクターに接続します。
4. パームレストを取り付けます（パームレストの取り付けを参照）。
5. メディアコントロール基板を取り付けます（メディアコントロール基板の取り付けを参照）。
6. キーボードを取り付けます（キーボードの取り付けを参照）。
7. センターコントロールカバーを取り付けます（センターコントロールカバーの取り付けを参照）。
8. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。
9. 取り外したカードを ExpressCard スロット、または 8-in-1 メディアカードリーダーに取り付け直します。

目次に戻る

目次に戻る

センターコントロールカバー

Dell Studio™ 1745/1747 サービスマニュアル

- センターコントロールカバーの取り外し
- センターコントロールカバーの取り付け

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。その他、安全にお使いいただくためのベストプラクティスに関しては、法令へのコンプライアンスに関するホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）を参照してください。

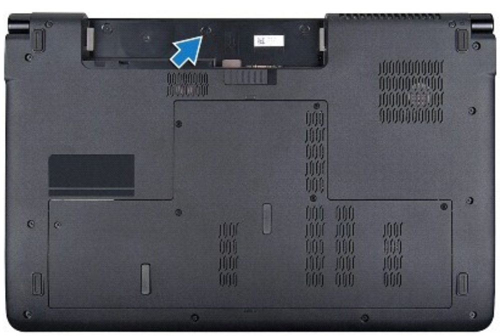
注意：コンピューターの修理は、認可された技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

センターコントロールカバーの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. センターコントロールカバーをコンピューターベースに固定しているネジを外します。



4. コンピューターを裏返し、ディスプレイを完全に開きます。
5. プラスチックスクライブで、センターコントロールカバーをコンピューターの背面から外します。
6. センターコントロールカバーをそっと持ち上げます。



1	センターコントロールカバー	2	プラスチックスクライブ

センターコントロールカバーの取り付け

1. 作業を開始する前に手順に従って操作してください。
2. センターコントロールカバーのタブをパームレストのスロットに合わせ、カバーを所定の位置にはめ込みます。
3. コンピューターを元通りに返し、センターコントロールカバーをコンピューターベースに固定するネジを取り付けます。
4. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

目次に戻る

目次に戻る

コイン型バッテリー

Dell Studio™ 1745/1747 サービスマニュアル

- コイン型バッテリーの取り外し
- コイン型バッテリーの取り付け

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。その他、安全にお使いいただくためのベストプラクティスに関しては、法令へのコンプライアンスに関するホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）を参照してください。

注意：コンピューターの修理は、認可された技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

コイン型バッテリーの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. ベースカバーを取り外します（ベースカバーの取り外しを参照）。
4. システム基板のコイン型バッテリーケーブルコネクターからコイン型バッテリーケーブルを外します。
5. プラスチックスクライブを使って、コンピューターベースからコイン型バッテリーを取り出します。



1	コイン型バッテリー	2	コイン型バッテリーケーブルコネクター

コイン型バッテリーの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. コイン型バッテリーをコンピューターベースにセットします。
3. システム基板のコイン型バッテリーケーブルコネクターにコイン型バッテリーケーブルを接続します。
4. ベースカバーを取り付けます（ベースカバーの取り付けを参照）。
5. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

目次に戻る

目次に戻る

プロセッサーモジュール

Dell Studio™ 1745/1747 サービスマニュアル

警告： コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。その他、安全にお使いいただくためのベストプラクティスに関しては、法令へのコンプライアンスに関するホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）を参照してください。

注意： コンピューターの修理は、認可された技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

注意： 静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

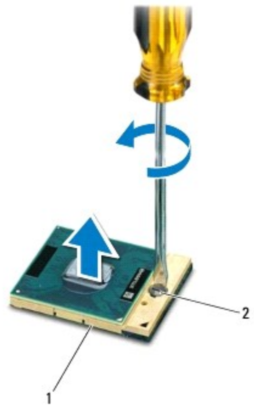
注意： ZIF ソケットカムネジとプロセッサの間での間欠的な接触を防止するため、プロセッサーを取り外しまたは取り付ける際は、プロセッサの中心を軽くおさえながらカムネジを回します。

注意： プロセッサーへの損傷を防ぐため、カムネジを回す際はプロセッサに垂直になるようにドライバーを握ってください。

注意： コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

プロセッサーモジュールの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. セントラルプロセッサーヒートシンクを取り外します（セントラルプロセッサーヒートシンクの取り外しを参照）。
3. ZIF ソケットを緩めるには、細めのマイナスドライバーを使用して、ZIF ソケットカムネジをそれ以上回せなくなるまで反時計回りに回します。



1	ZIF ソケット	2	ZIF ソケットカムネジ

注意： プロセッサーの冷却効果を最大にするため、プロセッサーサーマル冷却アセンブリの放熱部分に触れないでください。皮脂がつくと熱パッドの放熱能力が低下する場合があります。

注意： プロセッサーモジュールを取り外すには、モジュールをまっすぐ持ち上げてください。プロセッサーモジュールのピンが曲がらないよう注意してください。

4. プロセッサーモジュールを ZIF ソケットから持ち上げます。

プロセッサーモジュールの取り付け

メモ： 新しいプロセッサーを取り付ける場合には、サーマルパッドが取り付けられた新しいサーマル冷却アセンブリを受け取るか、適切な取り付け方法が図解されている技術シート付きの新しいサーマルパッドを受け取ります。

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。

2. プロセッサーモジュールのピン 1 の角を、ZIP ソケットのピン 1 の角に合わせ、プロセッサモジュールを挿入します。

メモ: プロセッサーモジュールのピン 1 の角には、ZIF ソケットのピン 1 の角の三角に合わせるための三角があります。

プロセッサーモジュールが正しく装着されると、4 つの角がすべて同じ高さになります。モジュールの角が 1 つでも他の角より高い場合、モジュールは正しく装着されていません。

注意 : プロセッサーへの損傷を防ぐため、カムネジを回す際はプロセッサに垂直になるようにドライバーを握ってください。

3. カムネジを時計回りに回して ZIF ソケットを締め、プロセッサーモジュールをシステム基板に固定します。

4. セントラルプロセッサーヒートシンクを取り付けます（セントラルプロセッサーヒートシンクの取り付けを参照）。

目次に戻る

[目次に戻る](#)

プロセッサーヒートシンク

Dell Studio™ 1745/1747 サービスマニュアル

警告： コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。その他、安全にお使いいただくためのベストプラクティスに関しては、法令へのコンプライアンスに関するホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）を参照してください。

警告： ヒートシンクがまだ熱いときにプロセッサーヒートシンクをコンピュータから取り外す場合は、プロセッサーヒートシンクの金属ハウジングに 触れないでください。

注意： コンピューターの修理は、認可された技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

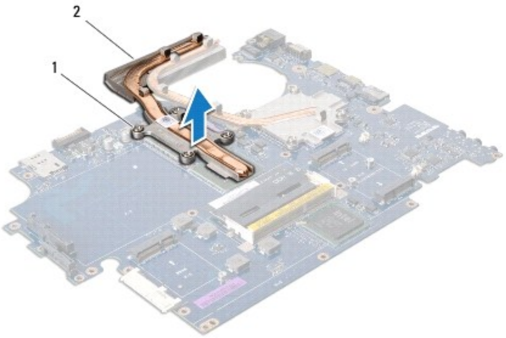
注意： 静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意： コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（[バッテリーの取り外し](#)を参照）。

セントラルプロセッサーヒートシンク

セントラルプロセッサーヒートシンクの取り外し

1. [作業を開始する前に](#)の手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します（[バッテリーの取り外し](#)を参照）。
3. [システム基板の取り外し](#)の[手順 2](#)から[手順 20](#)までの手順に従ってください。
4. 順番に（プロセッサーヒートシンク上に表示）、プロセッサーヒートシンクをシステム基板に固定する 4 本の拘束ネジを緩めます。
5. プロセッサーヒートシンクをコンピューターから持ち上げて外します。



1	拘束ネジ（4）	2	セントラルプロセッサーヒートシンク

セントラルプロセッサーヒートシンクの取り付け

メモ： 本手順では、セントラルプロセッサーヒートシンクが事前に取り外され、取り付けを行う準備が整っていることを前提とします。

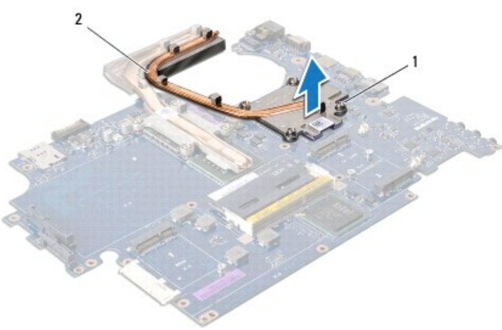
1. [作業を開始する前に](#)の手順に従って操作してください。
2. システム基板にセントラルプロセッサーヒートシンクを配置します。
3. セントラルプロセッサーヒートシンクの 4 本の拘束ネジをシステム基板の穴と合わせ、順番に（プロセッサーヒートシンク上に表示）ネジを締めます。
4. [システム基板の取り付け](#)の[手順 5](#)から[手順 21](#)までの手順に従ってください。

5. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

グラフィックプロセッサーヒートシンク

グラフィックプロセッサーヒートシンクの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. システム基板の取り外しの手順 2から手順 20までの手順に従ってください。
4. 順番に（プロセッサーヒートシンク上に表示）、プロセッサーヒートシンクをシステム基板に固定する 4 本の拘束ネジを緩めます。
5. プロセッサーヒートシンクをシステム基板から持ち上げて外します。



1	ネジ（4 本）	2	グラフィックプロセッサーヒートシンク

グラフィックプロセッサーヒートシンクの取り付け

メモ： 本手順では、グラフィックプロセッサーヒートシンクが事前に取り外され、取り付けを行う準備が整っていることを前提とします。

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. システム基板にグラフィックプロセッサーヒートシンクを配置します。
3. グラフィックプロセッサーヒートシンクの 4 本の拘束ネジをシステム基板の穴と合わせ、順番に（プロセッサーヒートシンク上に表示）ネジを締めます。
4. システム基板の取り付けの手順 5から手順 21までの手順に従ってください。
5. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

目次に戻る

目次に戻る

ディスプレイ

Dell Studio™ 1745/1747 サービスマニュアル

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。その他、安全にお使いいただくためのベストプラクティスに関しては、法令へのコンプライアンスに関するホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）を参照してください。

注意：コンピューターの修理は、認可された技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

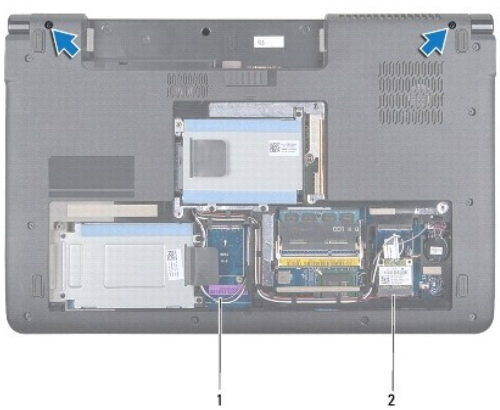
注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

ディスプレイアセンブリ

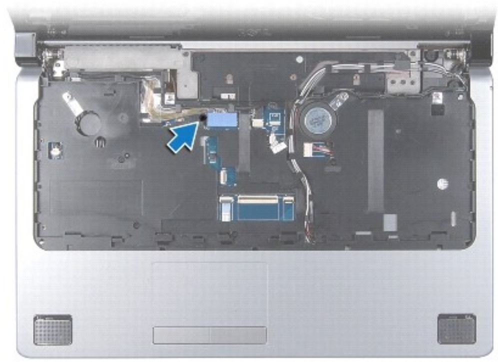
ディスプレイアセンブリの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. ベースカバーを取り外します（ベースカバーの取り外しを参照）。
4. アンテナケーブルをミニカードから外します（ミニカードの取り外しを参照）。
5. システム基板上のサブウーハーアセンブリケーブルコネクターからサブウーハーアセンブリケーブルを外します（パームレストの取り外しを参照）。
6. コンピューターベースから 2 本のネジを外します。



1	アンテナケーブル	2	サブウーハーアセンブリケーブル

7. センターコントロールカバーを取り外します（センターコントロールカバーの取り外しを参照）。
8. キーボードを取り外します（キーボードの取り外しを参照）。
9. メディアコントロール基板を取り外します（メディアコントロール基板の取り外しを参照）。
10. ディスプレイケーブルをコンピューターベースに固定しているネジを外します。



11. ディスプレイケーブル、カメラケーブル、および電源ボタンケーブルを、システム基板のそれぞれのコネクターから外します。

12. アンテナケーブルとサブウーハーケーブルの配線を書き写した後、注意しながら配線ガイドからケーブルを抜き、スロットから外します。

13. ディスプレイケーブル、電源ボタンケーブル、カメラケーブルの配線を書き写した後、注意しながら配線ガイドからケーブルを抜きます。

14. ディスプレイアセンブリをコンピューターベースに固定している 4 本のネジ(両側に 2 本ずつ)を取り外します。

15. ディスプレイアセンブリを持ち上げて、コンピューターベースから取り外します。



1	ディスプレイアセンブリ	2	ネジ(4 本)
3	電源ボタンケーブルコネクター	4	カメラケーブルコネクター
5	ディスプレイケーブルコネクター		

ディスプレイアセンブリの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。

2. ディスプレイアセンブリを所定の位置にセットし、4 本のネジ(両側に 2 本ずつ)を取り付けてディスプレイアセンブリをコンピューターベースに固定します。

3. アンテナケーブルとサブウーハーケーブルをスロットと配線ガイドに通し、配線し直します。

4. ディスプレイケーブル、電源ボタンケーブル、カメラケーブルを配線ガイドに通し、配線し直します。

5. ディスプレイケーブル、カメラケーブル、および電源ボタンケーブルをシステム基板のそれぞれのコネクターに接続します。

6. ディスプレイケーブルをコンピューターベースに固定しているネジを取り付けます。

7. メディアコントロール基板を取り付けます（メディアコントロール基板の取り付けを参照）。

8. キーボードを取り付けます（キーボードの取り付けを参照）。

9. センターコントロールカバーを取り付けます（センターコントロールカバーの取り付けを参照）。

10. コンピューターの底面に 2 本のネジを取り付けます。

11. システム基板上のサブウーハーアセンブリケーブルコネクターにサブウーハーアセンブリケーブルを接続します。

12. アンテナケーブルをミニカードに接続します（ミニカードの取り付けを参照）。

13. ベースカバーを取り付けます（ベースカバーの取り付けを参照）。

14. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

ディスプレイベゼル

ディスプレイベゼルの取り外し

注意：ディスプレイベゼルは非常に壊れやすいものです。ベゼルへの損傷を防ぐため、ディスプレイベゼルの取り外しは注意してください。

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。

2. ディスプレイアセンブリを取り外します（ディスプレイアセンブリの取り外しを参照）。

3. 指先を使用して、ディスプレイベゼルの内側の端をてこの要領で慎重に持ち上げます。

4. ディスプレイベゼルを取り外します。



1	ディスプレイベゼル

ディスプレイベゼルの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。

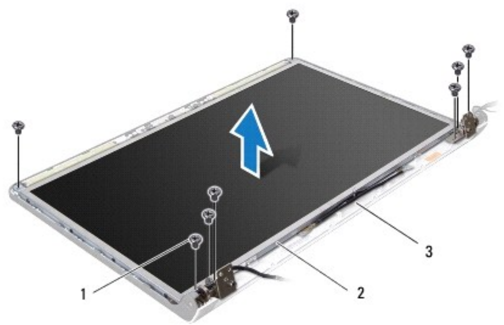
2. ディスプレイパネルの上にディスプレイベゼルを再びセットし、カチッと音がするまで所定の位置にはめ込みます。

3. ディスプレイアセンブリを取り付けます（ディスプレイアセンブリの取り付けを参照）。

ディスプレイパネル

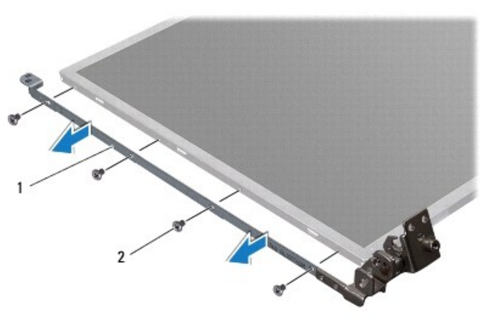
ディスプレイパネルの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. ディスプレイアセンブリを取り外します（ディスプレイアセンブリの取り外しを参照）。
3. ディスプレイベゼルを取り外します（ディスプレイベゼルの取り外しを参照）。
4. ディスプレイパネルをディスプレイカバーに固定する 8 本のネジを取り付けます。



1	ネジ（8 本）	2	ディスプレイパネル
3	ディスプレイカバー		

5. アンテナケーブル、電源ボタンケーブル、ディスプレイケーブルをヒンジラッチから取り外します。
6. カメラケーブルをカメラボード上のコネクターから外します（カメラの取り外しを参照）。
7. ディスプレイパネルをディスプレイカバーから持ち上げて外します。
8. ディスプレイパネルブラケットをディスプレイパネルに固定している 8 本のネジ（両側に各 4 本）を外します。



1	ディスプレイパネルブラケット（2）	2	ネジ（8 本）

ディスプレイパネルの取り付け

1. 作業を開始する前に手順に従って操作してください。
2. ディスプレイパネルブラケットをディスプレイパネルに固定している 8 本のネジ（両側に各 4 本）を外します。

3. カメラケーブルをカメラボード上のコネクターに接続します（カメラの取り付けを参照）。

4. ディスプレイパネルのネジ穴をディスプレイカバーのネジ穴に合わせます。

5. ディスプレイパネルをディスプレイカバーに固定する 8 本のネジを取り付けます。

6. アンテナケーブル、電源ボタンケーブル、ディスプレイケーブルをヒンジラッチに通して、配線します。

7. ディスプレイベゼルを取り付けます（ディスプレイベゼルの取り付けを参照）。

8. ディスプレイアセンブリを取り付けます（ディスプレイアセンブリの取り付けを参照）。

ディスプレイパネルケーブル

ディスプレイパネルケーブルの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。

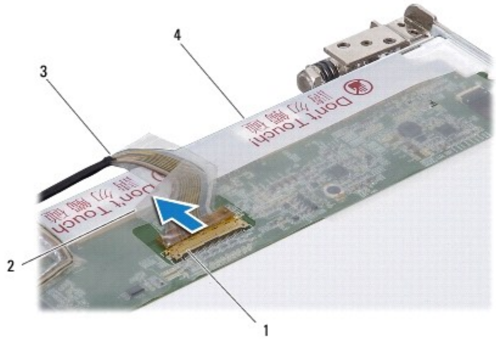
2. ディスプレイアセンブリを取り外します（ディスプレイアセンブリの取り外しを参照）。

3. ディスプレイベゼルを取り外します（ディスプレイベゼルの取り外しを参照）。

4. ディスプレイパネルを取り外します（ディスプレイパネルの取り外しを参照）。

5. ディスプレイパネルを裏返しにして、清潔な場所に置きます。

6. ディスプレイケーブルをディスプレイボードコネクターに固定するテープを持ち上げ、ディスプレイケーブルを取り外します。



1	ディスプレイボードコネクター	2	テープ
3	ディスプレイケーブル	4	ディスプレイパネルの背面

ディスプレイパネルケーブルの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。

2. ディスプレイボードコネクターへディスプレイケーブルを接続し、テープで固定します。

3. ディスプレイパネルを取り付けます（ディスプレイパネルの取り付けを参照）。

4. ディスプレイベゼルを取り付けます（ディスプレイベゼルの取り付けを参照）。

5. ディスプレイアセンブリを取り付けます（ディスプレイアセンブリの取り付けを参照）。

目次に戻る

[目次に戻る]

サーマルファン

Dell Studio™ 1745/1747 サービスマニュアル

警告： コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。その他、安全にお使いいただくためのベストプラクティスに関しては、法令へのコンプライアンスに関するホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）を参照してください。

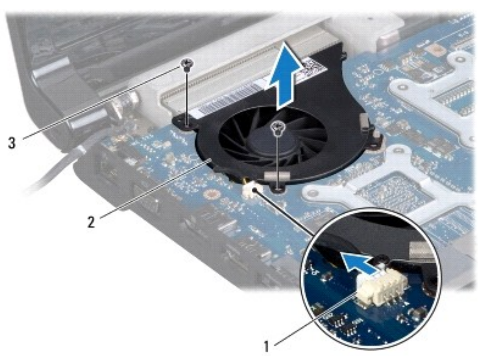
注意： コンピューターの修理は、認可された技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

注意： 静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意： コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

サーマルファンの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従います。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. センターコントロールカバーを取り外します（センターコントロールカバーの取り外しを参照）。
4. キーボードを取り外します（キーボードの取り外しを参照）。
5. メディアコントロール基板を取り外します（メディアコントロール基板の取り外しを参照）。
6. パームレストを取り外します（パームレストの取り外しを参照）。
7. システム基板上のサーマルファンケーブルコネクターからサーマルファンケーブルを外します。
8. サーマルファンをコンピューターベースに固定する 2 本のネジを外します。
9. サーマルファンをケーブルと共にコンピューターベースから持ち上げて取り外します。



1	サーマルファンケーブルコネクター	2	サーマルファン
3	ネジ（2 本）		

サーマルファンの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。

2. サーマルファンをコンピューターベースにセットし、サーマルファンをコンピューターベースに固定する 2 本のネジを取り付けます。

3. システム基板上のサーマルファンケーブルコネクターにサーマルファンケーブルを取り付けます。

4. パームレストを取り付けます（パームレストの取り付けを参照）。

5. メディアコントロール基板を取り付けます（メディアコントロール基板の取り付けを参照）。

6. キーボードを取り付けます（キーボードの取り付けを参照）。

7. センターコントロールカバーを取り付けます（センターコントロールカバーの取り付けを参照）。

8. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

目次に戻る

目次に戻る

ハードドライブ

Dell Studio™ 1745/1747 サービスマニュアル

- ハードドライブの取り外し
- ハードドライブの取り付け

警告： コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。その他、安全にお使いいただくためのベストプラクティスに関しては、法令へのコンプライアンスに関するホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）を参照してください。

警告： ドライブが高温のときにハードドライブをコンピューターから取り外す場合、ハードドライブの金属製ハウジングに触れないでください。

注意： コンピューターの修理は、認可された技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

注意： データの損失を防ぐため、ハードドライブを取り外す前に必ずコンピューターの電源を切ってください（コンピューターの電源を切るを参照）。コンピューターの電源が入っている、またはスリープ状態のときにハードドライブを取り外さないでください。

注意： 静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意： ハードドライブは大変壊れやすい部品です。ハードドライブの取扱いには注意してください。

注意： コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

メモ： デルではデル製品以外のハードドライブに対する互換性の保証およびサポートの提供は行っておりません。

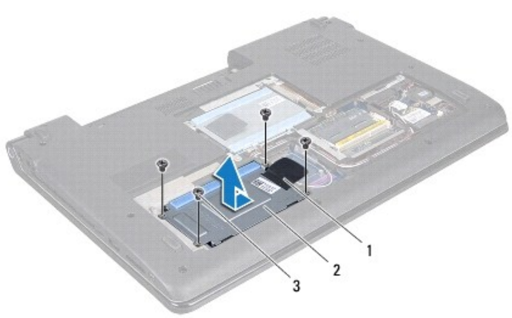
メモ： デル製品以外のハードドライブを取り付ける場合は、オペレーティングシステム、ドライバー、およびユーティリティを新しいハードドライブにインストールする必要があります（『Dell テクノロジガイド』を参照）。

ハードドライブの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. ベースカバーを取り外します（ベースカバーの取り外しを参照）。

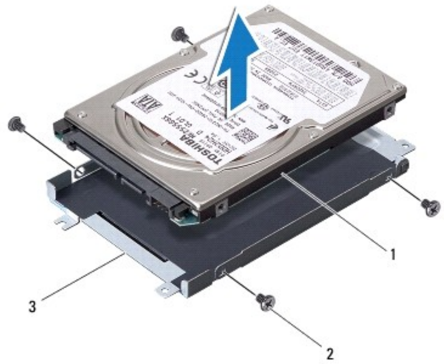
注意： ハードドライブをコンピューターに取り付けていないときは、保護用静電気防止パッケージに保管します（コンピューターに同梱の、安全にお使いいただくための注意にある「静電気放出への対処」を参照）。

4. ハードドライブをコンピューターベースから取り外します。
   - 1 番目のハードドライブ：
     - ハードドライブアセンブリをコンピューターベースに固定している 4 本のネジを外します。
     - プルタブを使ってハードドライブを左にスライドさせ、システム基板上のコネクターからハードドライブアセンブリを取り外します。
     - ハードドライブを持ち上げて、コンピューターベースから取り出します。



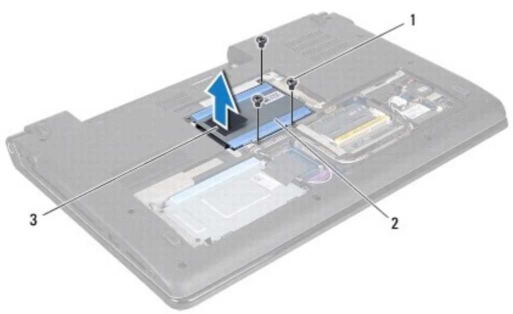
1	プルタブ	2	ハードドライブアセンブリ
3	ネジ（4 本）		

     - ハードドライブケージをハードドライブに固定している 4 本のネジを外します。



1	ハードドライブ	2	ネジ(4 本)
3	ハードドライブケージ		

- 2 番目のハードドライブ:
  - ハードドライブアセンブリをコンピューターベースに固定している 3 本のネジを外します。
  - プルタブを使ってハードドライブを持ち上げ、システム基板上のコネクターからハードドライブを取り外します。
  - ハードドライブアセンブリを持ち上げて、コンピューターベースから取り出します。



1	ネジ(3 本)	2	ハードドライブアセンブリ
3	プルタブ		

  - ハードドライブケージをハードドライブに固定している 4 本のネジを外します。



1	ハードドライブ	2	ネジ(4 本)
3	ハードドライブケージ		

  - インタポーザを引っ張ってハードディスクドライブから外します。



1	ハードディスクドライブ	2	インタポーザ

5. ハードドライブを持ち上げてハードドライブケージから取り外します。

ハードドライブの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. 新しいドライブを梱包から取り出します。
   ハードドライブを保管するためや配送のために、梱包を保管しておいてください。
3. ハードドライブをコンピューターベースに設置します。
   - 1 番目のハードドライブ：
     - ハードドライブケージをハードドライブに固定している 4 本のネジを締めます。
     - ハードドライブアセンブリをハードドライブコンパートメントに入れます。
     - プルタブを使って、ハードドライブアセンブリをスライドさせ、システム基板コネクターに取り付けます。
     - ハードドライブアセンブリをコンピューターベースに固定する 4 本のネジを締め直します。
   - 2 番目のハードドライブ：

注意：ドライブを挿入する際は、均等に力を加えてください。力を加えすぎると、コネクターが損傷する恐れがあります。

     - インターポーザをハードディスクドライブに取り付けます。
     - ハードドライブケージをハードドライブに固定している 4 本のネジを締めます。
     - ハードドライブをハードドライブコンパートメントに入れます。
     - ハードドライブのコネクターをシステム基板のコネクターと合わせ、所定の位置にカチッと入るまでハードドライブを押し込みます。
     - ハードドライブアセンブリをコンピューターベースに固定する 3 本のネジを締め直します。

4. ベースカバーを取り付けます（ベースカバーの取り付けを参照）。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

5. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。
6. 必要に応じて、お使いのコンピューター用の OS をインストールします。セットアップガイドの『オペレーティングシステムのリストア』を参照してください。
7. 必要に応じて、お使いのコンピューター用のドライバとユーティリティをインストールします。詳細に関しては「Dell テクノロジガイド」を参照してください。

[目次に戻る]

キーボード

Dell Studio™ 1745/1747 サービスマニュアル

- キーボードの取り外し
- キーボードの取り付け

⚠ **警告：** コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。その他、安全にお使いいただくためのベストプラクティスに関しては、法令へのコンプライアンスに関するホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）を参照してください。

注意： コンピューターの修理は、認可された技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

注意： 静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意： コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

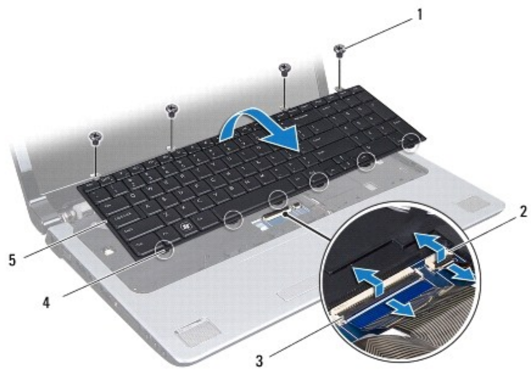
キーボードの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. センターコントロールカバーを取り外します（センターコントロールカバーの取り外しを参照）。
4. キーボードをパームレストに固定している 4 本のネジを外します。

注意： キーボード上のキーキャップは壊れたり外れたりしやすく、また交換に時間がかかります。キーボードの取り外しや取り扱いには注意してください。

注意： キーボードの取り外しや取り扱いには十分注意してください。キーボードを乱暴に扱うと、ディスプレイパネルに傷が付く場合があります

5. パームレストから離れるまで、キーボードを持ち上げます。
6. キーボードを強く引っ張らないように裏返して、パームレストの上に置きます。
7. キーボードケーブルをシステム基板のコネクターに固定しているコネクターラッチを持ち上げて、ケーブルを外します。
8. バックライトキーボードケーブルをシステム基板のコネクターに固定しているコネクターラッチを持ち上げて、ケーブルを外します。
9. キーボードを持ち上げて、コンピューターから取り外します。



1	ネジ（4 本）	2	キーボードケーブルコネクター
3	キーボードケーブルコネクター	4	キーボードタブ（6）
5	キーボード		

キーボードの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. キーボードケーブルコネクターをシステム基板上のコネクターに差し込みます。コネクターラッチを押して、システム基板コネクターにケーブルを固定させます。
3. バックライトキーボードケーブルコネクターをシステム基板上のコネクターに差し込みます。コネクターラッチを押して、システム基板コネクターにケーブルを固定させます。
4. キーボード上の 6 つのタブをパームレストのスロットに合わせます。
5. パームレストにキーボードを配置します。
6. キーボードをパームレストに固定する 4 本のネジを取り付けます。
7. センターコントロールカバーを取り付けます（センターコントロールカバーの取り付けを参照）。
8. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

目次に戻る

目次に戻る

メディアコントロール基板

Dell Studio™ 1745/1747 サービスマニュアル

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。その他、安全にお使いいただくためのベストプラクティスに関しては、法令へのコンプライアンスに関するホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）を参照してください。

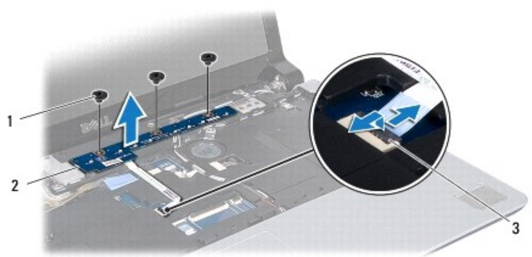
注意：コンピューターの修理は、認可された技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

メディアコントロール基板の取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. センターコントロールカバーを取り外します（センターコントロールカバーの取り外しを参照）。
4. キーボードを取り外します（キーボードの取り外しを参照）。
5. メディアコントロール基板をコンピューターベースに固定している 3 本のネジを外します。
6. コネクターラッチを持ち上げ、システム基板上のメディアコントロール基板ケーブルコネクターからメディアコントロール基板ケーブルを外します。
7. メディアコントロール基板をコンピューターベースから持ち上げて外します。



1	ネジ（3 本）	2	メディアコントロール基板
3	メディアコントロール基板ケーブルコネクター		

メディアコントロール基板の取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. メディアコントロール基板のネジ穴とコンピューターベースの穴を合わせます。
3. メディアコントロール基板をコンピューターベースに固定する 3 本のネジを取り付けます。
4. システム基板上のメディアコントロール基板ケーブルコネクターにメディアコントロール基板ケーブルをスライドさせ、コネクターラッチを押してコネクターにケーブルを固定します。
5. キーボードを取り付けます（キーボードの取り付けを参照）。

6. センターコントロールカバーを取り付けます（センターコントロールカバーの取り付けを参照）。

7. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

目次に戻る

目次に戻る

メモリモジュール

Dell Studio™ 1745/1747 サービスマニュアル

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。その他、安全にお使いいただくためのベストプラクティスに関しては、法令へのコンプライアンスに関するホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）を参照してください。

注意：コンピューターの修理は、認可された技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

システム基板にメモリモジュールを取り付けると、コンピューターのメモリ容量を増やすことができます。お使いのコンピューターでサポートされているメモリについては、『セットアップガイド』の「仕様」を参照してください。

メモ： Dell™ から購入したメモリモジュールは、お使いのコンピューターの保証対象に含まれます。

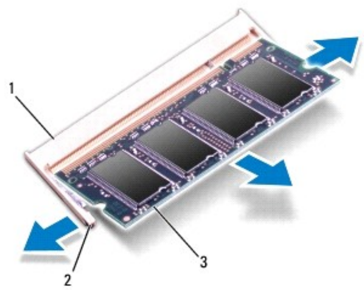
お使いのコンピューターには、ユーザーアクセス可能な SODIMM ソケット（2）、DDR III A、および DDR III B が備わっており、コンピューターの底面からアクセスできるようになっています。

メモリモジュールの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. ベースカバーを取り外します（ベースカバーの取り外しを参照）。

注意：メモリモジュールコネクターへの損傷を防ぐため、メモリモジュールの固定クリップを広げるために道具を使用しないでください。

4. メモリモジュールコネクターの両端にある固定クリップをモジュールが持ち上がるまで指先で慎重に広げます。
5. メモリモジュールをメモリモジュールコネクターから取り外します。



1	メモリモジュールコネクター	2	固定クリップ（2）
3	メモリモジュール		

メモリモジュールの取り付け

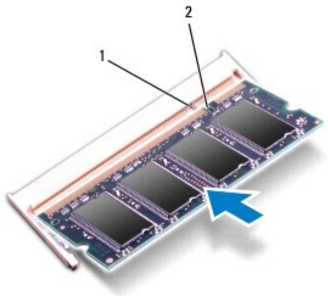
注意：メモリモジュールを 2 つのコネクターに取り付ける必要がある場合は、メモリモジュールを、まず「DDR III A」のラベルが付いているコネクターに取り付け、次に「DDR III B」のラベルが付いているコネクターに取り付けます。

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。

2. メモリモジュールの切り込みをメモリモジュールコネクターのタブと合わせます。

3. メモリモジュールを 45 度の角度でスロットにしっかりと挿入し、メモリモジュールがカチッと所定の位置に収まるまで押し下げます。カチッという感触が得られない場合は、モジュールを取り外し、再度取り付けます。

メモ： メモリモジュールが正しく取り付けられていない場合、コンピューターが起動しないことがあります。



1	タブ	2	切り込み

4. ベースカバーを取り付けます（ベースカバーの取り付けを参照）。

5. バッテリーを取り付けるか（バッテリーの取り付けを参照）、AC アダプターをお使いのコンピューターおよびコンセントに接続します。

6. コンピューターの電源を入れます。

コンピューターは起動時に、メモリモジュールを検出してシステム設定情報を自動的にアップデートします。

コンピュータにインストールされたメモリのサイズを確認するには、**Start**（スタート）→ **Help and Support**（ヘルプとサポート）→ **Dell System Information**（デルシステム情報）をクリックします。

目次に戻る

[目次に戻る](#)

ワイヤレスミニカード

Dell Studio™ 1745/1747 サービスマニュアル

警告： コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。その他、安全にお使いいただくためのベストプラクティスに関しては、法令へのコンプライアンスに関するホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）を参照してください。

注意： コンピューターの修理は、認可された技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

注意： 静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意： コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

注意： ハードドライブをコンピューターに取り付けていない場合は、保護用静電気防止パッケージに保管します（コンピューターに同梱の、安全にお使いいただくための注意にある「静電気放出への対処」を参照）。

メモ： デルではデル製品以外のミニカードに対する互換性の保証およびサポートの提供は行っておりません。

コンピューターと一緒にワイヤレスミニカードを注文された場合、カードはすでに取り付けられています。

お使いのコンピューターはフルのミニカードスロット1個とハーフのミニカードスロット2個をサポートします。

- フルミニカードスロット (1) - モバイルブロードバンドまたは、ワイヤレスワイドエリアネットワーク（WWAN）
- ハーフミニカードスロット (1) - ワイヤレスローカルエリアネットワーク（WWAN）、または Worldwide Interoperability for Microwave Access (WiMax)
- ハーフミニカードスロット (1) - TVチューナーモジュール

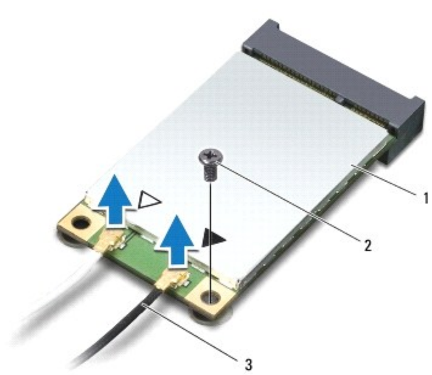
メモ： ご購入時のシステム構成によっては、ミニカードスロットにミニカードが取り付けられていない場合があります。

ミニカードの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. ベースカバーを取り外します（ベースカバーの取り外しを参照）。

注意： ケーブルを外すときは、コネクターまたはコネクターのプルタブを持ち、ケーブル自身を引っ張らないでください。ケーブルによっては、ロックタブ付きのコネクターがあるケーブルもあります。このタイプのケーブルを取り外すときは、ロックタブを押し入れてからケーブルを抜きます。コネクターを抜く際には、コネクターピンを曲げないように、まっすぐ引き抜いてください。また、ケーブルを接続する際は、両方のコネクターの向きが合っていることを確認してください。

4. アンテナケーブルをミニカードから外します。



1	ミニカード	2	固定ネジ	3	アンテナケーブルコネクター（2）

5. ミニカードをシステム基板コネクターに固定しているネジを外します。

6. ミニカードを持ち上げてシステム基板コネクターから外します。



ミニカードの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。

2. 新しいミニカードをパッケージから取り出します。

注意：カードを所定の位置に挿入するには、しっかりと均等に力を加えてください。力を加えすぎると、コネクターが損傷する恐れがあります。

注意：コネクターは正しく挿入できるよう設計されています。抵抗を感じる場合は、カードとシステム基板のコネクターを確認し、カードを再配置してください。

注意：ミニカードへの損傷を避けるため、ケーブルをカードの下に置かないでください。

3. ミニカードコネクターを、適切なシステム基板コネクタへ 45 度の角度で挿入します。例えば、ワイヤレス LAN カードコネクタには、**ワイヤレス LAN** というようにラベルが付いています。

4. ミニカードのもう一方の端をシステム基板のスロット内に押し下げ、ミニカードをシステム基板コネクターに固定するネジを取り付けます。

5. インストールしたミニカードに、適切なアンテナケーブルを接続します。次の表に、コンピューターがサポートする各ミニカード用アンテナケーブルの色分けを示します。

ミニカードのコネクター	アンテナケーブルの色分け
WWAN（アンテナケーブル 2 本）	
メイン WWAN（白色の三角形）	白色に灰色の縞模様
補助 WWAN（黒色の三角形）	黒色に灰色の縞模様
WLAN（アンテナケーブル 2 本）	
メイン WLAN（白色の三角形）	白色
補助 WLAN（黒色の三角形）	黒色
TV チューナー（アンテナケーブル 1 本）	黒色

6. 保護用透明シートで未使用アンテナケーブルを保護します。

7. ベースカバーを取り付けます（ベースカバーの取り付けを参照）。

8. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

9. 必要なドライバおよびユーティリティをコンピューターにインストールします。詳細に関しては『Dell テクノロジガイド』を参照してください。

メモ： デル以外からのワイヤレスミニカードをインストールする場合は、適切なドライバーおよびユーティリティをインストールする必要があります。一般的なドライバの詳細に関しては、『Dell テクノロジガイド』を参照してください。

目次に戻る

目次に戻る

オプティカルドライブ

Dell Studio™ 1745/1747 サービスマニュアル

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。その他、安全にお使いいただくためのベストプラクティスに関しては、法令へのコンプライアンスに関するホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）を参照してください。

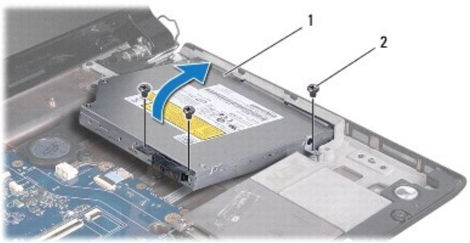
注意：コンピューターの修理は、認可された技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

オプティカルドライブの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. センターコントロールカバーを取り外します（センターコントロールカバーの取り外しを参照）。
4. キーボードを取り外します（キーボードの取り外しを参照）。
5. メディアコントロール基板を取り外します（メディアコントロール基板の取り外しを参照）。
6. パームレストを取り外します（パームレストの取り外しを参照）。
7. メディアカードリーダー基板を取り外します（メディアカードリーダー基板の取り外しを参照）。
8. オプティカルドライブをコンピューターベースに固定している 3 本のネジを外します。
9. オプティカルドライブを持ち上げて、システム基板のコネクターから取り外します。
10. オプティカルドライブをコンピューターベースから持ち上げます。



1	オプティカルドライブ	2	ネジ（3 本）

11. オプティカルドライブからインタポーザを外します。



1	インタポーザ

オプティカルドライブの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. インターポーザをオプティカルドライブに取り付けます。
3. オプティカルドライブのコネクターをシステム基板のコネクターと合わせ、所定の位置にカチッと入るまでオプティカルドライブを押し込みます。
4. オプティカルドライブをコンピューターベースに固定する 3 本のネジを取り付けます。
5. メディアカードリーダー基板を取り付けます（メディアカードリーダー基板の取り付けを参照）。
6. パームレストを取り付けます（パームレストの取り付けを参照）。
7. メディアコントロール基板を取り付けます（メディアコントロール基板の取り付けを参照）。
8. キーボードを取り付けます（キーボードの取り付けを参照）。
9. センターコントロールカバーを取り付けます（センターコントロールカバーの取り付けを参照）。
10. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

目次に戻る

目次に戻る

パームレスト

Dell Studio™ 1745/1747 サービスマニュアル

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。その他、安全にお使いいただくためのベストプラクティスに関しては、法令へのコンプライアンスに関するホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）を参照してください。

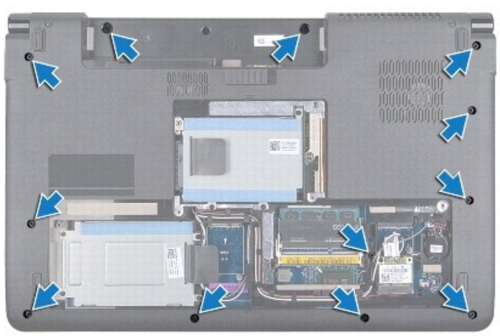
注意：コンピューターの修理は、認可された技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

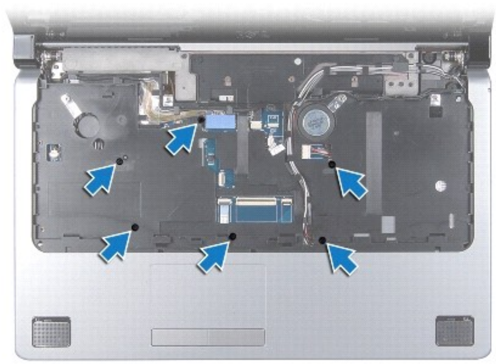
注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

パームレストの取り外し

1. 作業を開始する前に手順に従って操作してください。
2. ExpressCard スロットおよび 8-in-1 メモリカードリーダーに取り付けられているカードをすべて押して取り出します。
3. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
4. ベースカバーを取り外します（ベースカバーの取り外しを参照）。
5. アンテナケーブルをミニカードから外します（ミニカードの取り外しを参照）。
6. システム基板上のサブウーハーアセンブリケーブルコネクターからサブウーハーアセンブリケーブルを外します。
7. コンピューターベースから 12 本のネジを取り外します。



8. センターコントロールカバーを取り外します（センターコントロールカバーの取り外しを参照）。
9. キーボードを取り外します（キーボードの取り外しを参照）。
10. メディアコントロール基板を取り外します（メディアコントロール基板の取り外しを参照）。
11. パームレストから 6 本のネジを外します。

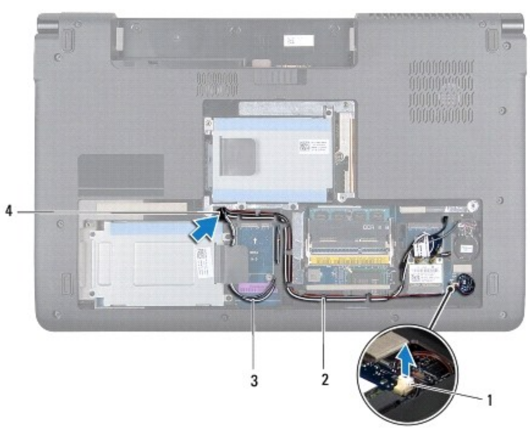


注意：コネクターへの損傷を避けるため、コネクター上部のプラスチックタブを引っ張ります。

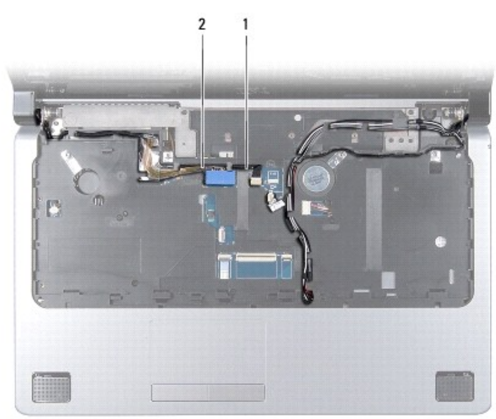
12. ディスプレイケーブル、カメラケーブル、電源ボタンケーブル、およびタッチパッドケーブルを、システム基板のそれぞれのコネクターから外します

13. アンテナケーブルとサブウーハーケーブルの配線を書き写した後、注意しながら配線ガイドからケーブルを抜き、スロットから外します。

14. ディスプレイケーブル、電源ボタンケーブル、カメラケーブルの配線を書き写した後、注意しながら配線ガイドからケーブルを抜きます。



1	サブウーハーアセンブリケーブル	2	配線ガイド
3	アンテナケーブル	4	ケーブル配線スロット



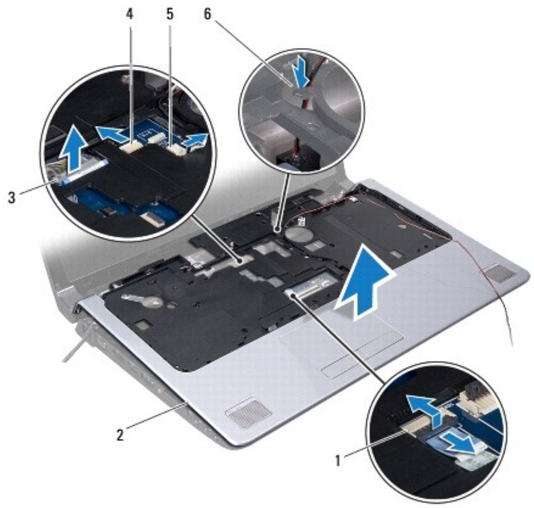
1	カメラケーブル	2	ディスプレイケーブル

注意：パームレストに損傷を与えないよう、慎重にパームレストをコンピューターベースから取り外します。

15. パームレストの右、または左から始め、パームレストブラケットからパームレストを指で外します。

16. パームレストのスロットからサブウーハーアセンブリケーブルを外します。

17. コンピューターベースからパームレストを持ち上げて外します。



1	タッチパッドケーブルコネクター	2	パームレスト
3	ディスプレイケーブルコネクター	4	カメラケーブルコネクター
5	電源ボタンケーブルコネクター	6	サブウーハーアセンブリケーブルスロット

パームレストの取り付け

1. 作業を開始する前に手順に従って操作してください。

2. サブウーハーアセンブリケーブルをパームレストのスロットにガイドします。

3. パームレストをコンピューターベースに合わせて慎重に所定の位置へはめ込みます。

4. アンテナケーブル、ディスプレイケーブル、電源ボタンケーブル、サブウーハーアセンブリケーブルを配線ガイドに通し、配線し直します。

5. ディスプレイケーブル、カメラケーブル、電源ボタンケーブル、およびタッチパッドケーブルを、システム基板のそれぞれのコネクターに接続します。

6. パームレストに 6 本のネジを取り付けます。

7. メディアコントロール基板を取り付けます（メディアコントロール基板の取り付けを参照）。

8. キーボードを取り付けます（キーボードの取り付けを参照）。

9. センターコントロールカバーを取り付けます（センターコントロールカバーの取り付けを参照）。

10. コンピューターの底面に 12 本のネジを取り付けます。

11. アンテナケーブルをミニカードに接続します（ミニカードの取り付けを参照）。

12. システム基板上のサブウーハーアセンブリケーブルコネクターにサブウーハーアセンブリケーブルを接続します。

13. ベースカバーを取り付けます（ベースカバーの取り付けを参照）。

14. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

15. 取り外したカードを ExpressCard スロット、または 8-in-1 メディアカードリーダーに取り付け直します。

目次に戻る

目次に戻る

電源ボタン基板

Dell Studio™ 1745/1747 サービスマニュアル

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。その他、安全にお使いいただくためのベストプラクティスに関しては、法令へのコンプライアンスに関するホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）を参照してください。

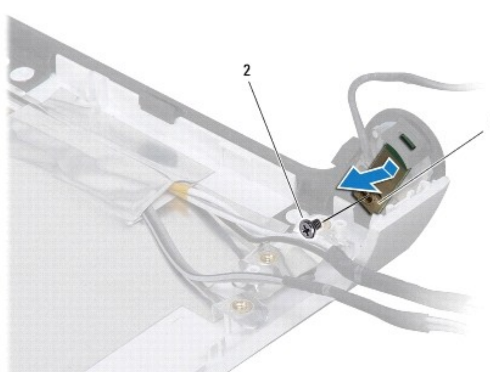
注意：コンピューターの修理は、認可された技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

電源ボタン基板の取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. ベースカバーを取り外します（ベースカバーの取り外しを参照）。
4. アンテナケーブルをミニカードから外します（ミニカードの取り外しを参照）。
5. システム基板上のサブウーハーアセンブリケーブルコネクターからサブウーハーアセンブリケーブルを外します（パームレストの取り外しを参照）。
6. センターコントロールカバーを取り外します（センターコントロールカバーの取り外しを参照）。
7. キーボードを取り外します（キーボードの取り外しを参照）。
8. メディアコントロール基板を取り外します（メディアコントロール基板の取り外しを参照）。
9. ディスプレイアセンブリを取り外します（ディスプレイアセンブリの取り外しを参照）。
10. ディスプレイパネルを取り外します（ディスプレイパネルの取り外しを参照）。
11. 電源ボタン基板をディスプレイカバーに固定するネジを外します。
12. ディスプレイカバーの切り込みから電源ボタン基板を離し、ディスプレイカバーから電源ボタン基板を外します。



1	電源ボタン基板	2	ネジ

電源ボタン基板の取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. ディスプレイカバーの切り込みを使って電源ボタン基板を固定します。
3. 電源ボタン基板をディスプレイカバーに固定するネジを取り付けます。
4. ディスプレイパネルを取り付けます（ディスプレイパネルの取り付けを参照）。
5. ディスプレイアセンブリを取り付けます（ディスプレイアセンブリの取り付けを参照）。
6. メディアコントロール基板を取り付けます（メディアコントロール基板の取り付けを参照）。
7. キーボードを取り付けます（キーボードの取り付けを参照）。
8. センターコントロールカバーを取り付けます（センターコントロールカバーの取り付けを参照）。
9. システム基板上のサブウーハーアセンブリケーブルコネクターにサブウーハーアセンブリケーブルを接続します（パームレストの取り付けを参照）。
10. アンテナケーブルをミニカードに接続します（ミニカードの取り付けを参照）。
11. ベースカバーを取り付けます（ベースカバーの取り付けを参照）。
12. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

目次に戻る

目次に戻る

バッテリー

Dell Studio™ 1745/1747 サービスマニュアル

警告： コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。その他、安全にお使いいただくためのベストプラクティスに関しては、法令へのコンプライアンスに関するホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）を参照してください。

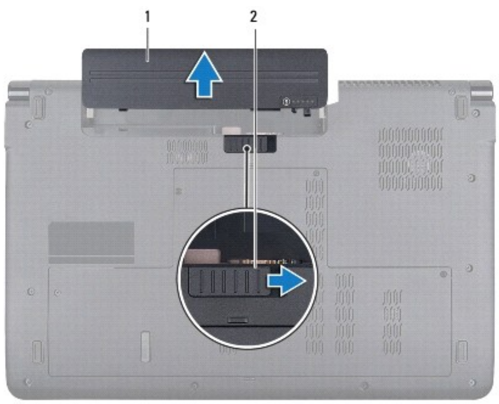
注意： コンピューターの修理は、認可された技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

注意： 静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意： コンピュータへの損傷を防ぐため、本製品専用のバッテリーのみを使用してください。他の Dell コンピューター用のバッテリーは使用しないでください。

バッテリーの取り外し

1. コンピューターをシャットダウンし、裏返します。
2. カチッと所定の位置に収まるまでバッテリーリリースラッチをスライドさせます。
3. バッテリーをスライドさせてバッテリーベイから取り出します。



1	バッテリー	2	バッテリーリリースラッチ

バッテリーの取り付け

カチッと所定の位置に収まるまで、バッテリーをバッテリーベイにスライドさせます。

目次に戻る

目次に戻る

スピーカー

Dell Studio™ 1745/1747 サービスマニュアル

警告： コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。その他、安全にお使いいただくためのベストプラクティスに関しては、法令へのコンプライアンスに関するホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）を参照してください。

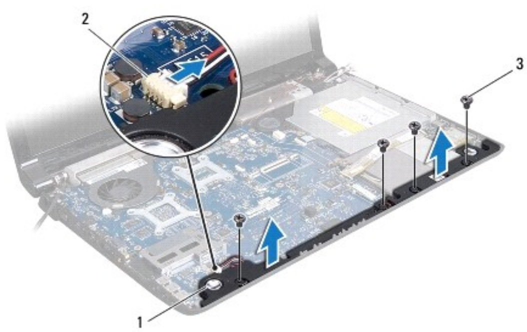
注意： コンピューターの修理は、認可された技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

注意： 静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意： コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

スピーカーの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. センターコントロールカバーを取り外します（センターコントロールカバーの取り外しを参照）。
4. キーボードを取り外します（キーボードの取り外しを参照）。
5. メディアコントロール基板を取り外します（メディアコントロール基板の取り外しを参照）。
6. パームレストを取り外します（パームレストの取り外しを参照）。
7. システム基板のスピーカーケーブルコネクターからスピーカーケーブルを外します。
8. スピーカーをコンピューターベースに固定する 4 本のネジを外します。
9. スピーカーを持ち上げて、コンピューターから外します。



1	スピーカー（2）	2	スピーカケーブルコネクター
3	ネジ（4 本）		

スピーカーの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. スピーカーをコンピューターベースにセットし、スピーカーをコンピューターベースに固定する 4 本のネジを取り付けます。
3. スピーカーケーブルをシステム基板上のスピーカーケーブルコネクターに接続します。

4. パームレストを取り付けます（パームレストの取り付けを参照）。

5. メディアコントロール基板を取り付けます（メディアコントロール基板の取り付けを参照）。

6. キーボードを取り付けます（キーボードの取り付けを参照）。

7. センターコントロールカバーを取り付けます（センターコントロールカバーの取り付けを参照）。

8. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

目次に戻る

[目次に戻る]

サブウーハーアセンブリ

Dell Studio™ 1745/1747 サービスマニュアル

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。その他、安全にお使いいただくためのベストプラクティスに関しては、法令へのコンプライアンスに関するホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）を参照してください。

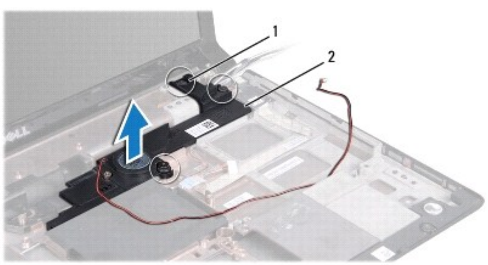
注意：コンピューターの修理は、認可された技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

サブウーハーアセンブリの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. システム基板の取り外しの手順 2から手順 19までの手順に従ってください。
4. サブウーハーアセンブリをコンピューターベースに固定する 3 本の拘束ネジを緩めます。
5. サブウーハーアセンブリを持ち上げて、コンピューターベースから取り外します。



1	拘束ネジ（3）	2	サブウーハーアセンブリ

サブウーハーアセンブリの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. サブウーハーアセンブリをコンピューターベースにセットします。
3. サブウーハーアセンブリをコンピューターベースに固定する 3 本の拘束ネジを締めます。
4. システム基板の取り付けの手順 6から手順 21までの手順に従ってください。
5. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

[目次に戻る]

[目次に戻る]

システム基板

Dell Studio™ 1745/1747 サービスマニュアル

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。その他、安全にお使いいただくためのベストプラクティスに関しては、法令へのコンプライアンスに関するホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）を参照してください。

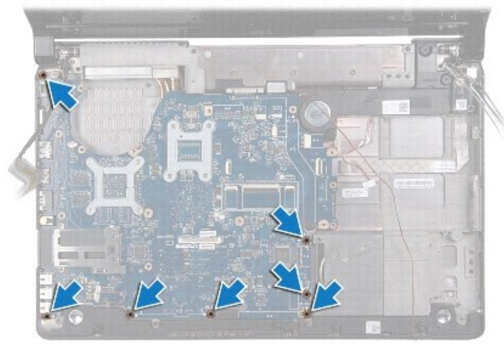
注意：コンピューターの修理は、認可された技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

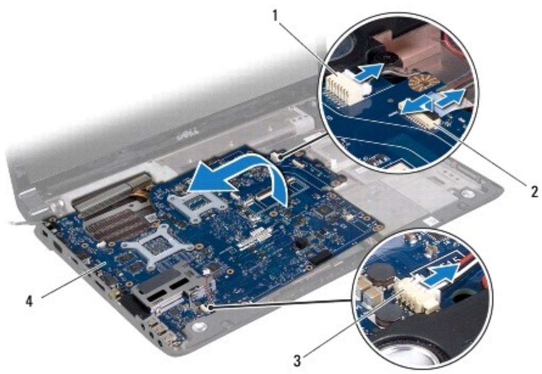
注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

システム基板の取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. ExpressCard スロットおよび 8-in-1 メモリカードリーダーに取り付けられているカードをすべて押して取り出します。
3. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
4. ベースカバーを取り外します（ベースカバーの取り外しを参照）。
5. メモリモジュールを取り外します（ メモリモジュールの取り外しを参照）。
6. ミニカードを取り外します（ミニカードの取り外しを参照）。
7. ハードドライブを取り外します（ハードドライブの取り外しを参照）。
8. コイン型バッテリーを取り外します（コイン型バッテリーの取り外しを参照）。
9. センターコントロールカバーを取り外します（センターコントロールカバーの取り外しを参照）。
10. キーボードを取り外します（キーボードの取り外しを参照）。
11. メディアコントロール基板を取り外します（メディアコントロール基板の取り外しを参照）。
12. パームレストを取り外します（パームレストの取り外しを参照）。
13. Bluetooth カードを取り外します（Bluetooth カードの取り外しを参照）。
14. サーマルファンを取り外します（サーマルファンの取り外しを参照）。
15. メディアカードリーダー基板を取り外します（メディアカードリーダー基板の取り外しを参照）。
16. オプティカルドライブを取り外します（オプティカルドライブの取り外しを参照）。
17. システム基板アセンブリをコンピューターベースに固定している 7 本のネジを外します。



18. スピーカーケーブル、USB ボードケーブル、ACアダプターケーブルをシステム基板上のコネクターから外します。



1	AC アダプターケーブルコネクター	2	USB ボードケーブルコネクター
3	スピーカケーブルコネクター	4	システム基板

19. システム基板アセンブリをコンピューターの側面に向かって斜めにコンピューターベースから持ち上げて取り外します。

20. システム基板アセンブリを裏返します。

21. セントラルプロセッサーヒートシンクを取り外します（セントラルプロセッサーヒートシンクの取り外しを参照）。

22. グラフィックプロセッサーヒートシンクを取り外します（グラフィックプロセッサーヒートシンクの取り外しを参照）。

23. プロセッサーモジュールを取り外します（プロセッサーモジュールの取り外しを参照）。

システム基板の取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。

2. プロセッサーモジュールを取り付けます（プロセッサーモジュールの取り付けを参照）。

3. セントラルプロセッサーヒートシンクを取り付けます（セントラルプロセッサーヒートシンクの取り付けを参照）。

4. セントラルプロセッサーヒートシンクを取り付けます（グラフィックプロセッサーヒートシンクの取り付けを参照）。

5. システム基板アセンブリを裏返します。

6. システム基板アセンブリをコンピューターベースに取り付けます。

7. スピーカーケーブル、USB ボードケーブル、ACアダプターケーブルをシステム基板上のコネクターに接続します。

8. システム基板アセンブリをコンピューターベースに固定する 7 本のネジを締めます。

9. オプティカルドライブを取り付けます（オプティカルドライブの取り付けを参照）。

10. メディアカードリーダー基板を取り付けます（メディアカードリーダー基板の取り付けを参照）。

11. サーマルファンを取り付けます（サーマルファンの取り付けを参照）。

12. Bluetooth カードを取り付けます（Bluetooth カードの取り付けを参照）。

13. パームレストを取り付けます（パームレストの取り付けを参照）。

14. メディアコントロール基板を取り付けます（メディアコントロール基板の取り付けを参照）。

15. キーボードを取り付けます（キーボードの取り付けを参照）。

16. センターコントロールカバーを取り付けます（センターコントロールカバーの取り付けを参照）。

17. コイン型バッテリーを取り付けます（コイン型バッテリーの取り付けを参照）。

18. ハードドライブを取り付けます（ハードドライブの取り付けを参照）。

19. ミニカードを取り付けます（ミニカードの取り付けを参照）。

20. メモリモジュールを取り付けます（ メモリモジュールの取り付けを参照）。

21. ベースカバーを取り付けます（ベースカバーの取り付けを参照）。

22. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

23. 取り外したカードを ExpressCard スロット、または 8-in-1 メディアカードリーダーに取り付け直します。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

24. コンピューターの電源を入れます。

メモ： システム基板を取り付けたら、取り付けたシステム基板の BIOS にコンピュータのサービスタグを入力します。

25. サービスタグを入力します（BIOS にサービスタグを入力する方法を参照）。

BIOS にサービスタグを入力する方法

1. AC アダプターがコンセントに差し込まれており、メインバッテリーが適切にインストールされていることを確認します。

2. コンピューターの電源を入れます。

3. POST 中に <F2> を押してセットアップユーティリティを起動します。

4. セキュリティタブを選択し、**サービスタグの設定**フィールドにサービスタグを入力します。

目次に戻る

目次に戻る

Dell Studio™ 1745/1747 サービスマニュアル

メモ: コンピューターを使いやすくするための重要な情報を説明しています。

注意: ハードウェアの損傷またはデータの損失の可能性あることを示し、問題を回避する方法を説明しています。

警告: 警告とは、物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示します。

2009 年 8 月 Rev.A00

目次に戻る

[目次に戻る](#)

TV アンテナケーブルアセンブリ

Dell Studio™ 1745/1747 サービスマニュアル

- [TV アンテナケーブルアセンブリの取り外し](#)
- [TV アンテナケーブルアセンブリの取り付け](#)

警告 : コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。その他、安全にお使いいただくためのベストプラクティスに関しては、法令へのコンプライアンスに関するホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）を参照してください。

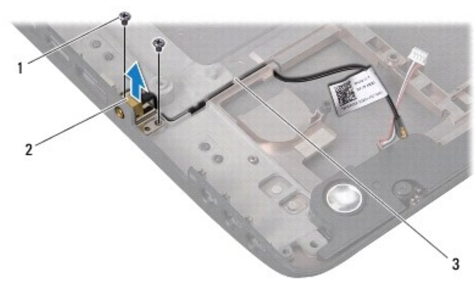
注意 : コンピューターの修理は、認可された技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

注意 : 静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意 : コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（[バッテリーの取り外し](#)を参照）。

TV アンテナケーブルアセンブリの取り外し

1. [作業を開始する前に](#)の手順に従って操作してください。
2. バッテリーを取り外します（[バッテリーの取り外し](#)を参照）。
3. [システム基板の取り外し](#)の[手順 2](#)から[手順 19](#)までの手順に従ってください。
4. TV アンテナケーブルアセンブリをコンピューターベースに固定する 2 本のネジを外します。
5. コンピューターベースの配線ガイドから TV アンテナケーブルアセンブリを外します。
6. TV アンテナケーブルアセンブリを持ち上げて、コンピューターベースから取り出します。



1	ネジ（2 本）	2	TV アンテナケーブルアセンブリ
3	配線ガイド		

TV アンテナケーブルアセンブリの取り付け

1. [作業を開始する前に](#)手順に従って操作してください。
2. コンピューターベースの配線ガイドを通して、TV アンテナケーブルアセンブリを配線し直します。
3. TV アンテナケーブルアセンブリをコンピューターベースに固定する 2 本のネジを取り付けます。
4. [システム基板の取り付け](#)の[手順 6](#)から[手順 21](#)までの手順に従ってください。
5. バッテリーを取り付けます（[バッテリーの取り付け](#)を参照）。

[目次に戻る](#)

[目次に戻る]

USB ボード

Dell Studio™ 1745/1747 サービスマニュアル

警告： コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。その他、安全にお使いいただくためのベストプラクティスに関しては、法令へのコンプライアンスに関するホームページ（www.dell.com/regulatory_compliance）を参照してください。

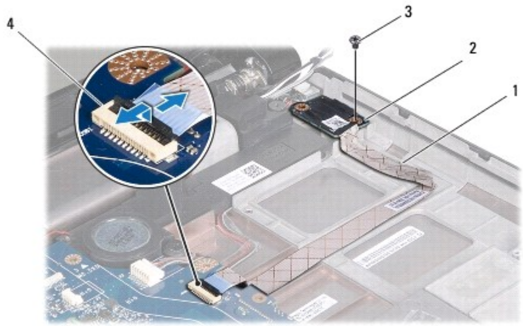
注意： コンピューターの修理は、認可された技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

注意： 静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意： コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

USB ボードの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従います。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. センターコントロールカバーを取り外します（センターコントロールカバーの取り外しを参照）。
4. キーボードを取り外します（キーボードの取り外しを参照）。
5. メディアコントロール基板を取り外します（メディアコントロール基板の取り外しを参照）。
6. パームレストを取り外します（パームレストの取り外しを参照）。
7. メディアカードリーダー基板を取り外します（メディアカードリーダー基板の取り外しを参照）。
8. オプティカルドライブを取り外します（オプティカルドライブの取り外しを参照）。
9. ラッチを持ち上げ、システム基板上の USB ボードケーブルコネクターから USB ボードケーブルを外します。
10. USB ボードをコンピューターベースに固定しているネジを外します。
11. USB ボードケーブルの配線を書き写しておき、USB ボードケーブルを外します。
12. コンピューターベースから USB ボードを取り外します。



1	USB ボードケーブル	2	USB ボード
3	ネジ	4	USB ボードケーブルコネクター

USB ボードの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. USB ボードの穴をコンピューターベースの突起部分に合わせます。
3. USB ボードをコンピューターベースに固定するネジを取り付けます。
4. USB ボードケーブルを配線し直し、ラッチを押し込んで USB ボードケーブルコネクターに USB ボードケーブルを接続します。
5. オプティカルドライブを取り付けます（オプティカルドライブの取り付けを参照）。
6. メディアカードリーダー基板を取りつけます（メディアカードリーダー基板の取り付けを参照）。
7. パームレストを取り付けます（パームレストの取り付けを参照）。
8. メディアコントロール基板を取り付けます（メディアコントロール基板の取り付けを参照）。
9. キーボードを取り付けます（キーボードの取り付けを参照）。
10. センターコントロールカバーを取り付けます（センターコントロールカバーの取り付けを参照）。
11. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

目次に戻る